

DIN 3537-1:2011-09 (D)

Gasabsperrrmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation - Anforderungen und Prüfungen

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Allgemeines | 9 |
| 5 Anforderungen an die Konstruktion..... | 10 |
| 5.1 Allgemeines | 10 |
| 5.1.1 Werkstoffe | 10 |
| 5.1.2 Bauausführung | 13 |
| 5.1.3 Anschlüsse | 15 |
| 5.1.4 Dichtungen | 16 |
| 5.2 Betätigung | 16 |
| 5.3 Anschläge | 17 |
| 5.4 Beständigkeit gegen hohe Temperaturen..... | 17 |
| 6 Funktionsanforderungen | 17 |
| 6.1 Allgemeines | 17 |
| 6.2 Dichtheit | 17 |
| 6.3 Nennvolumenstrom..... | 18 |
| 6.4 Gängigkeit | 20 |
| 6.4.1 Betätigungsmoment..... | 20 |
| 6.4.2 Gängigkeit nach vorgezogener Alterung | 20 |
| 6.5 Torsions- und Biegefestigkeit..... | 21 |
| 6.6 Dauertauglichkeit | 25 |
| 6.6.1 Haltbarkeit | 25 |
| 6.6.2 Kältebeständigkeit..... | 26 |
| 6.7 Festigkeit der Anschläge | 26 |
| 6.8 Dichtheit bei thermischer Belastung | 27 |
| 6.9 Besondere Anforderungen an thermisch auslösende Betätigungsorgane für Hauptabsperreinrichtungen (HAE) und andere höher thermisch belastbare Armaturen..... | 27 |
| 6.9.1 Schließkraft | 27 |
| 6.9.2 Auslöseelement | 27 |
| 6.9.3 Ansprechverhalten und -temperatur | 28 |
| 6.10 Besondere Anforderungen an fernauslösende Hauptabsperreinrichtungen (HAE) | 28 |
| 6.10.1 Bauausführung | 28 |
| 6.10.2 Werkstoffe der Fernauslösung | 29 |
| 6.10.3 Funktionsfähigkeit bei thermischer Belastung | 29 |
| 6.10.4 Dichtheit gegen Druckwasser | 29 |
| 6.10.5 Betätigung | 29 |
| 6.11 Festigkeit der Kraft übertragenden Teile | 30 |
| 7 Prüfverfahren | 31 |
| 7.1 Prüfbedingungen..... | 31 |
| 7.2 Reihenfolge der Prüfungen | 31 |
| 7.3 Prüfunterlagen | 32 |
| 8 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung, Verpackung | 32 |
| 8.1 Kennzeichnung der Armatur | 32 |
| 8.2 Einbau- und Bedienungsanleitung | 33 |
| 8.3 Verpackung | 33 |